

€•, f „ „ ...† ‡ C(PDGF) ^ %Š < Œ  
(• Ž•• Lumi nex' † ‡ ' " " )  
• – „ – ~ •™  
Š – > œ•

ž Ÿ | € £ š – ¤ ¥ – | § " ©ª !

« - -

[ ® ° – ]

± Š < Œ² – ³ ´ µ ¶ %µ •™ €• „ €¹ „ ° » ¼¹ „ ½¾¿ ÀÁ „ ½¾ÀÃÄ• ÅÆÇÈÉ „ —Á  
Ê PDGFĈ ħ ĩ

[ Š < Œ Ĩ ]

Š < Ĩ Đ	Ń ħ	Š < Ĩ Đ	Ń ħ
960, ÓÔÕÖ×	1	960, ØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝ Þ Á	1B 20mL
• à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
^ %ã Å	1B 120æL	^ %Ý Þ Á	1B 12mL
^ %ã ÁBÓPE-SA×	1B 120æL	^ %Ý Þ ÁB	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê Á Ó 30B ×	1B 20mL
š – > œ•	1		

[ è ì í î ï ï ð Š < ]

1. Lumi nex MAGPI Xñ ¤ Lumi nex 1000 ¤ Lumi nex 2000 ¤ Á Bi o-Radň, Bi o-Pl exná â ó Ó ô õ ö ø Š – ÷ ø ÷ @ ù, ú û ü ï ^ ý þ Û ×
2. ' ý Å ÿ • ħ Á ö ð
3. Ý Þ Ü ĩ EP .
4. Å ‡
5. •
6. é Á ĩ Ĩ ö
7. 0.01mol /L Ó Å 1B × ã ä (PBS) ¤ pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú, ö

[ Š < Œ Ĩ ð ]

1. Š< Æ~ Š< ! Š< " Ú#Ä \$% Ì &' ( ¨) \* Š< Æ+ &, - . ÚÛÜ, ^ %å ÁA  
\_ ^ %å ÁB/ ð%Ò, % | -200¢Æ1 Š< &2| 40¢% í -Ì  
2. š-+î Š< Æ~ 31Š< 4ë! 5Š< " Ú# \$î 67% Ì  
' ( ~  
Š< ÆÍ Ú89: ; ¨! <=ë>9á ?š-@š-+î 31Š< ÆôöAB? <=+1CDÍ š-EFÌ G  
ÜH- I J /Æ±Äî Ú#KÛ¢%L-Í ° áMN%OPµî Ì

[ Ú±î QRS% ]

€¹ ~ -EDTAÅTUVK´ W¢ QRÚ± ¨ú. Ú±AQR+î 30á XÍ | 2-80¢ 1,000Bg " 15á X ¨Y Ä.  
Z 9^ % ¨Å. Ä. 2| -200¢Å-800¢% ¨[ \ ] ^ \_ ` Ì  
' ( ~  
1. /ÄÚ± ëa % ¨40¢% • | 1b ¨-200¢¥c H1CD ¨-800¢¥c H2CDÌ  
2. Ú±deå€fghi + ^ %j k ¨†l å€Ú±¥mnoI p ^ %ò  
3. Ú±š-÷ ð äq rst 6 ¨¥° uùšv` ÀÌ  
4. w| x ¶ ^ % Ñy ¨z { | } š-€· ~ ¥O€¹ VK ±no ^ %ò

[ Lumi nex200 á â ó ]

- 1. á â • ~ 50uL@
- 2. • • €• ~ • à MagPl ex;
- 3. , • à ¶ ~ 50f / , ;
- 4. MFI... ~ Medi an.

[ Š< Ûí ]

1. š-÷. î Š< ýÚ±āq rst 6Ó18-250¢x ¨†k ‡Š< ÆA- ^ I J Í ¥%š- ¨ &ž Yd±  
?Š= ëî Ú8ýŠ< ¨ú. 31î Ú8ðŠ< ! Šµ8< % Ì  
2. ÚÛÜ(\_ÆÜ)~ • " ÚÛÜužÚÛÜÝÐÁ0.5mL ¨• ü+t 6• 2x' 10á X ¨' I " " " • Ó[ \ -  
-x ¨Æè 7K2000.0pg/mLÌ ÛÍ 7CYÐÚÛÜî EP ¨• CEP Êuž300~ Lî ÚÛÜÝÐÁ ¨†™ \$  
š? > æÝÐ• 2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL ¨  
ÚÛÜÝÐÁ(0pg/mL)ž ÝVKÖÖÖÌ K% <=j k Ž ¨• ? <=&š-; î ÚÛÜåÁÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
PDGFC	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	pg/mL

3. ^ %å ÁAÖ ^ %å ÁB~ Detection A ðDetection BAš-÷ &- ¢E ¨¥Á; § " " © ¨/šª « A  
-Ä" • î Á - • \* ®Ì š-÷ á- / ^ %ÝÐÁÁB 1:100ÝÐ(† ~ 10~ L^ %å ÁA/990~ L^ %ÝÐ  
ÁA) ¨° á ±¼ ¨ÝÐ÷² y ®³ ´ µüî • ? <= ëî , ¶¶· (100~ L/Ò) ¨< , ¶· I ° ¶· 0.1-0.  
2mLÌ  
4. èéêÁ~ 580mL Ä ‡ už20mLéêÁÓ30B xÝÐs 600mLs¹ VÁè7Ì  
' ( ~  
1. ÚÛÜî ÝÐ¥%ž ÝA, ÊnoÌ  
2. ÚÛÜ&| š-÷ 15á XÍ ¶· Ì ‡ ÚÛÜ° %š-÷ ? Ì  
3. ÚÛÜ, ^ %å ÁA¹ VÁ, ^ %å ÁB¹ VÁ&š-È° î ÝÐÁ¶· ¨ÝÐÁ¥%±-Ì - Á» " " ¼½  
° á ±¼ ¨[ \ -—Ì K% <=j k î ÛNž&š-• ¶ ¨ úpÛ• ¶ ÁöÌ &šy ëî ¶¾N¶  
• ¨, ¶¥¿š-• ¶¶· î Ä" Ó† Y ^ %å ÁAÌ ¨-?¥¿• | 10~ Lx ¨/[ \ Á• è7ÄÄÌ

4. &ÄÅ^š-ÆÇÝÞHî ÚÛÜ, ^%ãÁA¹ VÁý ^%ãÁB¹ VÁÌ
5. éêÁÓ30x×Ê† j Êâd¤&³ 6Ést6¤ " ±¼¤s\*j ÈEÊâÀËno¶. Ì
6. Š< ÆÈÌ áŠ< K Á¤Í Î ë¶2•¹ VÁ+š-¤A¶2Hİ Ê9%†KÐÑ L¶ÃÄ LÒÓ¤ /ð<=É -ÔÕÖÑ7Ã¤Á•<=j k¥ÛN¤×sEÊØÄÌ &š-³ ¶2Ì

[ Ú±¨© ]

1. ±ÛÜ° ÛŠ< Æ±ÛÝÞ¤¥Û†š-†Š< Æ Á•î ±βÔÝÞ¤&š-àš-÷° ááâ\* ±î 9%š-¶¤ã° äî ±Ì
2. <=÷°³ ®% ±Êâ%—è7Ì æè7¥AÚÛçèî éêÍ l¤-Î èì NµÆí µ<=î i î ÛÝ Þ> ÑÌ †k ÛÊâ%—è7Hİ ÅHð¤&Û ±û•æî ÝÞÀèñÌ ±ÝÞè-PBSÌ
3. ò ^ ±¥óÉA> œ• ô ±vÊ¤ôõno®<== Æ Ž¤ú' (ã ±Ì
4. š-öö¿ÄÄ. í î ° »¼¹ Å½¾øYÁ9%†÷|øùöö-Lî úŽúü<=j kýÄÌ
5. ò ±K½¾ÄÄ. ¤†K†€ ±Æp†Uÿ ¤†~½¾ ,½¾Ñ¶, Q I J ¤ /9% A ^%¥dî Ì
6. øù ÖÅÅ° Ö¤ó ð Å° Ö¤9%†KS±GÜ š-î ^%´ ð ´ ¥ ¶ ¤~¥Ö^%dÌ
7. ôõš-; ±¤% I J H...9%†† Ò ÄÄ Ž~úü<=j kýÄÌ

[ V ]

1. . <=, î • ÒÍ uŽ200uláâãäÁ-/® ¤ +A Ú, öÄt6 10áX¤v+ÉÆÒÍ Á ¤Z9-;u VÌ
2. u ~ á-î ÛÛÒ, á% ÛÒ, ÔÕÒÌ î ÛÛÒ7Ò¤š?uŽ100~L¥' è7î ÛÛÛÓ Š< Ûí 2 ×Ì ÔÕÒu100~LÛÛÛÝÞÁÓ Š< Ûí « i +- ×¤1Òuã% ÛÓÁÝÞ+î Û×100~L¤•Òu10ul•à¤ Ú, uÄØÛ¤370C Ú, ö6É1•l¤ • î 2K800rpm¤ 2-4mm¤ •à- Ì
3. Ä• ¤2áX+ Á ¤ • %! î ¥ÉÆ¤¥-éêÌ
4. • Òu^%ãÁA¹ VÁ100~LÓš-÷¶. ×¤ Ú, ØÛ¤370C Ú, ö6É1•l¤ • î 2 K800rpm¤ 2-4mm¤ •à- Ì
5. Ä• ¤2áX+ Á ¤ • Ò-200~Lí éêÁéê¤"-1-2áX¤ ÒÍ Á Ì Å^é, 3? Ì i +-?éê+¤ YÁ#d31î éêãäÁ¤. Ú, # \$A %Ä¤. &ãAÒÍ î Á ÊÌ Æ Ì l Hİ ' 9ì • • é, ( ) E• Ì
6. \* • ¤ • Òu^%ãÁB¹ VÁÓš-÷¶. ×100~L¤ Ú, ØÛ¤370C Ú, ö630áX¤ • î 2K800rpm¤ 2-4mm¤ •à- Ì
7. Ä• ¤2áX+ Á ¤ • Ò-200~Lí éêÁéê¤"-1-2áX¤ ÒÍ Á Ì é, 3?¤Ä " ' 5Ì
8. \* • ¤ • ÒuçÁ150~L¤ 2áX¤š••+, - ¤Z9Ä(. ÑÌ ' (~
1. Š< Ûí ~ Ûí -?<= è¿î Û8¤ÆÇî 9/•Ò, Ä: ¥¤a ¤! 5>œ•¿>% ¤/í ¥? š-Ì
2. u ~ <= VÊ&š--?Žî O1 ¤[\ÒÓ] u l' (¥¿ 2-G, ¤. Ûu; Ú, ®Ì ¤, ¶¥3ðÒ-¤" " 4• ±¼] S] ° Š< uŽ- ¤u Hİ Ê«-CÒSi +-CÒu I J J 5, ¶• Ó-67. A10áX/Í ×¤†k8x¤. fûü¥' î 9®6É: I J ¤/~œ; <gh\*%¶...î Û NŽðÅ^ŽÌ K=%o...î ÛNŽ ¤| } î 2^Òno<=Ì

3, 6É~K Ü >α<=I &. uÄ• ÅØÛî Ú, 2| ÆÍ α/[ \Á >αé, +°, -no  
 ¥ Vα?@I AM° [ \ Ú, " | ÆB α' I ° CDEFGμî 6ÉI J ý 67Ì

4, éê~° áéêHI Åç αA•?éêHÍ Ê αMç. éêÁEÊEÆÌ †kš-ì • é, ( α&AJKš-  
 +Ë- | LM<=HÍ ÊÌ

5, †k<=tÍ 7ð| 60%α| } š-u öøï 7 NÌ

[ <= © ]

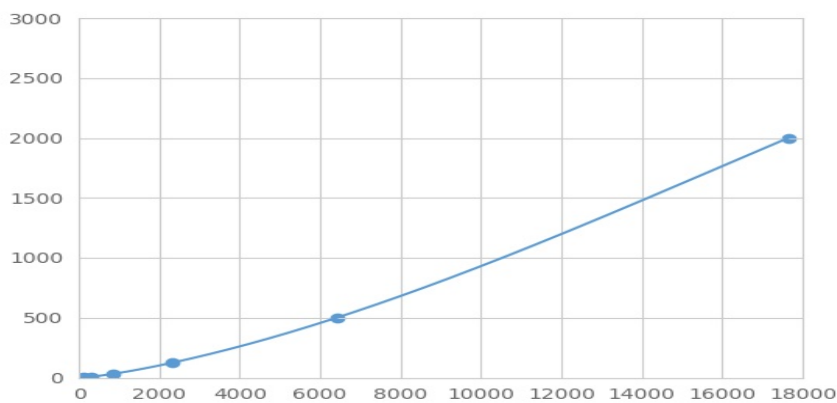
. PDGFC´ óÖ| • Ž•• OPα. • QÈR αS•• Êá~ uŽÚÚÚÁÚ± αÆÊ PDGFCSTÝ| QÈR  
 Äî´ j Uα +uŽ„ -Uöî PDGFC´ αA. j Uî „ -Uö´ éÑ+αuŽPEÚVî WýUαPE  
 ÖX>+α² yMFI...ÓMedian Fluorescence Intensityxî x• ý ÜÊî PDGFCè 7+LÊÉÌ -Luminexá  
 âó%μα´ μ Üè7Ì

[ ´μ ]

YÚÚÚð ±MFI...\$\* ÖÖÒMFI...+V™ÓZ [ ™x α†î 2^Òα\° YÆN ...´ μÌ / ÚÚÚî è7  
 K] ^ÚÓÁÛÑ^ Úx αMFI...K\_ ^ ÚÓÁÛÑ^ Úx α` dÚÚçèÓi î ÄĪ M° šabÄĪ´ μî R2...  
 ) μα/R2...cde| 1KüxĪ | } š-fg· Vçèh< noáâ α†curve expert 1.30α² y ÜMFI...α  
 ÷ÚÚçèi dÈ° î è7αj /ÝÞ> Ñ@Á- ÚÚ-î è7SMFI...´ μdÚÚçèî abÄĪ Mα. Üî  
 MFI...kŽÄĪ Mα´ μd Üè7αĒj /ÝÞ> ÑαZK Üî < , è7Ì

[ I • Ñy ]

K=m|´ μα, è7Kî ¶~MFI...K† ¶αz{ `™I 4Q- ÚÚÚî MFI...VK\_ ^ ÚÓXn x αÚÚ  
 Üî è7K] ^ ÚÓYn xĪ´ I K=Š=j kî žoŽ α™ÊøÝî O pÑy~HÜÑ...Ī | } š- ÜÑ...ô  
 qÚÚçè™Ī ÷| <= V8< î ¥' Ó† Vâ , Árs , é, rsý678< x αÚÚçèî MFI...f  
 ÄtĪ øÝî ÚÚçèžÝuá α<=àèç²yî Æî <=ôqÚÚçèì



(€• , f „ „ ...† ±C) ^ %Š< ÆÚÚçè

[ ^ %óéê ]

1. 95-2000pg/mL.

[ i ð ^ %óv ]

I ...K20CÔÖ ÜÓZÚÚÚÝÞÁx%μî N ...u > ÚÚÄ Ü° î è7Ì

[ í t Ž ]

±Š< Ć- | ^ %PDGFC¤Ç^ %SÆÇÈw—Lxœ; yz] ° Ì  
÷ | { \* r s ð ± ) | î v · ¤¥9%E • ÈÉÅÈw—Lyz] ° ^ %¤† | ±Š< Ć 9%S Ç^  
%î ÆÇ—L yz] ° Ì

[ ¾a 7 ]

¾a 7- Ü%µ...î t } ŃCVOSİ CVÓ%× = SD/meanB100  
~Í Ã~ Y' ~?Š< ĆUð, È, ĩ ...µ... ±noµ¶ | ^ %¤• • ±T€%µ20  
? ¤á~ ' µ¥' è7 ±î N ...ðSD...Ì  
~J Ã~ • Y3C¥' ~?î Š< Ćá~ Uð, È, ĩ ...µ... ±noµ¶ | %µ¤• C ±š- ' ~Š< ĆÅ ^ %  
µ8? ¤á~ ' µ¥' è7 ±î N ...ðSD...Ì  
~Í Ã~ CV<10%  
~J Ã~ CV<12%

[ PµŽ ]

Ç%µ¤Š< ĆEA - Í, è! | } 67% ¤fŽ ð . • | 5%Ì  
K„ • | Ì †UÛŠ< Ć...† ÷ + ^ %...î gh¤< = t î † ^ 8< è, ¶ %! ~ü ¤%ÆO< = t Í 67,  
7ð6É8< Ì Æ? ÷ ' ~< = Š) no V9„ < ĆKÃÃÌ

[ < = • Ĩ ]

- 1, < = ÷ ÚÚÜ, Š< ð ±Uí @
- 2, u ÓÚÜÜÃ ±x100~ Lxu • à ¤37OC Ú, öŽÉ1• I @
- 3, • ÉĆxu ^ %ã ÁA100~ L¤37OC Ú, öŽÉ1• I @
- 4, • é, 3?@
- 5, u ^ %ã ÁB100~ L¤37OC • ŽÉ 30á X@
- 6, • é, 3?@
- 7, uçÁ150~ L¤ 2áX+. ÑÌ

[ > œ ]

- 1, ÷ | e 8< ð • örs N • ¥%Üÿ' ' øÿî " noÊPî " µSáâ ¤±GÜ9% A~  
µî L¶rs • - Ì
- 2, i -î < = j kSŠ< î Ž, < = à î ÈÉ V / ð < = † ^ a~ ÈÉ ¤&, èUí ° ä î U±í • Ì
- 3, ¥' ~?î ' ~GÜ9%f < ™Ã~ ¤† ~ ^ %v, š> 7 ¤&šyŠ< ĆÍ > œ • no< = V ¤œ • ž  
‡ - > œ • žVuá Ì
- 4, ±Š< Ć¶ÿŠ< è Ì ¶ÿš - ¤¥%± - Æ • Á' î GÜÌ ° CDEF ±Š< Ćî < = > œ j f ¤\* i  
î î ^ %j k Ì
- 5, A ð6ÉHİ È [ \ . Š< É ¤A¥ | È Ì Š< " • î • § / > ý • „ - ÒÓ ¤† K Õ Æ  
î Ćp. ûü%...¥ÜN Ì
- 6, " ©î ¤, , ÒÈ9%f < ™ -L ¤ I KLI e « ¤¥f Ü< = j kÁ • ?@gh Ì Ú, Aš-  
Ì / ó - - ®Yd ¤ & Ä ø ÷ Yd Ì

7. ÷ | V à ¥ J K , V ^ Å Å Ø Å • - . Ñ ó ĭ ° M 9 % û ü Ø Å j k î G , Ì < = ÷ & ± ½ ² . > œ • ú ³ Š ó ö Ì
8. A ± · í / ð V î • CH Í Ê î ð M 9 % û ü ¥ ' î < = j k æ / K = ø ĭ < = j k î 9 Å ^ Ž æ < = î • ñ VM è ç CD 7 · Ì
9. Š < Æ A d ' ÷ Ç H C D L ^ æ µ ÷ | ² ¶ 8 < ð Y < = t 8 < Ā t æ 9 % f Å • < = j k S d ' j k ¥ ñ ù Å ¥ ' ~ ? Š < Æ ~ J Ā · x î Ì
10. ± Š < Æ S Æ ' ' € Š < Æ Å ¥ ' Å " ^ % ' ñ 1 î - ĭ G Ū ū Ū œ æ / ¥ ° \* ^ % j k ¥ ñ ù î Ì
11. - | · í Š < Æ Ê ' î \ » ¼ | K Å ° Ō æ µ ÷ | í Å ° Ō • Y î ½ ^ , O ¾ } ç , Đ ð À M Y ¥ ' æ / z { x " % † Š < Æ 9 - | Æ Ù Ú Å ° Ō ĭ ^ % æ ¼ | z { ' ¥ ð ö š - Š < Æ ^ % Å ° Ō Ì
12. & @ À Ü Ê á % - ĭ è 7 æ Å à ĭ ' ® < = N µ Ü ^ % è 7 Ì Á ĭ " © 9 / ± Ê á ^ - È ¶ c d Š < Æ ^ % é ê Ì
13. † Š < Æ 9 % ¥ • - | ñ ù < = ± Ū Ž ¥ N µ ĭ í Ā < = Ū ĭ ^ % æ Ā † æ w † Ā \* < = Ì
14. ± V > œ ' • - | 48 T Š < Æ Ì
15. † Š < Æ Ž Ÿ Ç È Š - æ † . Æ - | S " © ª Å ? @ Æ - Å æ z Ū Ū . ¥ Ū † | G , ĭ Æ Ç Ý Þ æ È ¥ È Ê ? @ " È Þ ? Ì

[ Æ Ç À Ì ]

Æ Ç	9 % †	À Í Ā Ì
Ú Ū ç è Ā	Ú Ū Ū Ū í ¥ L N	no L N ĭ Ū Ū Ū ĭ 7 Ý Þ
	Y ð é é ¥ ° á	° á ĭ Y ð é é
	Á ¥ ¾ N	^ ĭ ý Þ L Á ö
¾ a 7 ð	• à é é ¥ ° á	! > œ • ç > ° á é é ý " -
	± ¼ ¥ ° á ý Y Š < ¥ ä	° á ± ¼ ý Y Š <
	Å ^ Đ - , ĭ ö ý Ø Ū	š - u ö ç Ñ Ō ĭ ĭ , š - ĭ ĭ ĭ ö ý Ø Ū
u ¥ ¾ N	^ ĭ ý Þ L Á ö	
M F I ... ð	• Ō u ĭ Š < ¶ ¥ ¾ N	Þ L Á ö æ ¾ N u Ž Š <
	6 É I J ¥ L N	% ° ä ĭ 6 É I J
	6 É 6 7 ¥ L N	Š < ç N r s t 6 ú % Ū N ĭ 6 É 6 7
	PE Ú V - ¯	Ñ Ō Š <
	PE Ú V - Ý Þ > Ñ ¥ Ū	! 5 > œ • < = V
	c d . Ñ I J . Ñ	A > œ •   } ĭ . Ñ I J Í . Ñ

± ...	¥L Nî ± ÆM	LN ± š-j ± no < =
	¥L Nî ±) Rý " ©À"	QYLNî ±) Rý " ©À"
	å%—LA ± ÊËŕ ð	š-j ± Å ^ < =